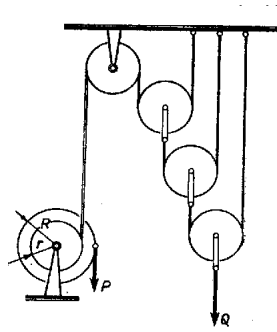


A 240 kp súlyú terhet hengerkerék nélkül $240/8 = 30$ kp erővel tudjuk kiegyensúlyozni. Ez az erő a hengerkerék révén $30 \text{ kp} \cdot 10/15 = 20$ kp lesz.



A hengerkerék tízszeri körülfordatása esetén az erő elmozdulása $10 \cdot 30 \cdot \pi$ cm, így a teher elmozdulása

$$10 \cdot 30 \cdot \pi \text{ cm} \cdot \frac{20}{240} = 25\pi \text{ cm} \approx 78,5 \text{ cm}.$$

A munkavégzés ennek alapján

$$240 \text{ kp} \cdot 0,785 \text{ m} \approx 188 \text{ mkp}.$$

Petróczi Rozália (Esztergom, Balassa B. ált. isk. 7. o. t.)